

## ENGRAIS 2014

### Consommation d'éléments par les plantes (en kg pour 100 kg de produit)

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Blé grain	1,80	1,00	0,50
Blé paille	0,60	0,25	1,20
Avoine grain	1,80	0,90	0,70
Avoine paille	0,60	0,40	1,70
Betterave racine	0,20	0,12	0,25
Betterave sucrière vert	0,36	0,15	0,50
Pomme de terre	0,32	0,16	0,60
Endive (racine)	0,20	0,17	0,60
Foin	2,00	0,60	2,50
Laitue	0,22	0,10	0,50

d'après R. Sicre, Les engrais, CRDP Nantes.

## SITUATION MONDIALE

### Consommations mondiales : en 2014, en milliers de tonnes d'éléments fertilisants.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O
Monde	108 937	46 698	37 655	193 290
Union européenne	11 937	2 482	2 899	17 318
Chine	31 075	15 563	13 519	60 157
Inde	16 935	6 367	2 517	25 819
États-Unis	12 428	4 251	4 594	21 273
Brésil	3 871	4 752	5 395	14 018
Indonésie	2 909	768	1 300	4 977

Pakistan	3 134	926	30	4 090
France	2 200	188	389	2 777

Source : FAO

- En Russie, depuis la fin de l'URSS, la chute de la consommation d'engrais a été considérable, en milliers de t d'éléments fertilisants.

	1989	1990	1991	1992	1996	2002	2005	2010	2014
N	4 850	4 334	4 018	2 730	1 300	950	918	1 484	1 194
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4 650	4 339	3 706	1 300	440	334	380	530	466
K <sub>2</sub> O	2 900	2 378	2 418	1 402	400	190	229	351	274

Source : IFA et FAO

**Production et consommation d'engrais dans l'Union Européenne : en 2014, en milliers de t d'éléments fertilisants.**

	N		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O	
	Production	Consom	Production	Consom	Production	Consom
Total	11 549	11 937	2 526	2 482	3 893	2 899
Allemagne	1 396	1 823	62	301	1 543	460
Autriche	0	86	0	23	0	32
Belgique	1 155	190	438	23	0	22
Bulgarie	280	373	120	73	0	18
Danemark	0	178	0	39	0	76
Finlande	206	158	85	17	0	31
France	1 119	2 200	231	188	0	389
Grèce	165	272	76	90	0	47
Hongrie	229	311	11	65	11	60
Espagne	691	1 102	191	399	700	358
Irlande	0	296	0	95	0	149
Italie	408	600	386	171	169	110

Pays-Bas	1 734	220	100	6	0	26
Pologne	1 858	1 632	325	352	0	547
Portugal	77	125	48	44	0	41
R. tchèque	121	329	0	42	0	34
Roumanie	562	304	0	119	0	30
Royaume-Uni	124	1 050	30	196	470	272
Suède	0	181	0	28	0	31

Source : FAO

## SITUATION FRANÇAISE :

**Productions** : voir le tableau ci-dessus.

### Producteurs :

- [Borealis](#), exploite l'usine de production d'ammoniac et d'engrais d'Ottmarsheim (68) et a repris les activités de GPN, filiale de Total, avec les usines de Grand-Quevilly (76) et de Grand-Puits (77).
- [Yara France](#) (anciennement Hydro Agri France), filiale du groupe [Yara](#), premier fournisseur mondial de fertilisants azotés. Les usines sont situées au Havre (76), Montoir (44) et Ambès (33). Par ailleurs, production à Pardies (64) d'acide nitrique destiné à des activités autres que les engrais.

**Importations**, en 2014 : 2,098 millions de t de N, 461 603 t de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 705 928 t de K<sub>2</sub>O.

**Exportations**, en 2014 : 244 985 t de N, 40 099 t de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 42 480 t de K<sub>2</sub>O.

**Consommations**, en 2015-16, en milliers de t : 2 221 de N, 439 de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 426 de K<sub>2</sub>O. La fertilisation est effectuée sur une [surface fertilisable](#) de 25,9 millions d'hectares.

- On considère que, depuis la fin de la 2<sup>ème</sup> guerre mondiale, les rendements agricoles ont été [multipliés par 5](#) grâce, surtout, au développement de la fertilisation.

### Évolution de la fertilisation, en France :

[Évolution des livraisons d'engrais en France métropolitaine](#), document UNIFA.